

INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

I

INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE

GB



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La Galletti S.p.A. con sede in via Romagnoli 12/a, 40010 Bentivoglio (BO) – Italia - dichiara, sotto la propria responsabilità, che gli aerotermini per alimentazione a vapore S sono conformi a quanto prescritto dalle Direttive CEE 73/23, 89/392, 91/368, 93/44, 93/68, 89/336, 83/97 e successive modifiche.

Bologna li, 30/06/2004

Luigi Galletti
Presidente



SIMBOLI DI SICUREZZA



Leggere attentamente
il manuale



ATTENZIONE



PERICOLO
TENSIONE

1 PRIMA DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE

Leggere attentamente questo manuale.

L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere effettuati esclusivamente da personale tecnico qualificato per questo tipo di macchina, in conformità alle normative vigenti.

Al ricevimento dell'apparecchio controllarne lo stato, verificando che non abbia subito danni dovuti al trasporto.

2 UTILIZZO PREVISTO E LIMITI DI FUNZIONAMENTO

La Galletti S.p.A. si ritiene sollevata da eventuali responsabilità nei casi in cui:

- l'apparecchio sia installato da personale non qualificato;
- venga utilizzato impropriamente o in condizioni non ammesse dal costruttore;
- non venga effettuata la manutenzione prevista dal presente manuale;
- non siano stati utilizzati ricambi originali.

I limiti di funzionamento sono riportati in fondo al presente capitolo; ogni altro uso è considerato improprio.

Nella scelta del luogo di installazione osservare i seguenti punti:

- L'apparecchio di riscaldamento non deve essere posto immediatamente sotto una presa di corrente.
- non installare l'unità in ambienti con presenza di gas infiammabili;
- non esporre l'unità direttamente a spruzzi di acqua;
- installare l'apparecchio su pareti o soffitti che ne reggano il peso utilizzando accessori dedicati allo scopo e tasselli ad espansione adeguati.

Conservare l'apparecchio nell'imballo fino al momento dell'installazione in modo da evitare infiltrazioni di polvere al suo interno.

Eseguire le operazioni di installazione, manutenzione e pulizia in assenza di tensione.

Non modificare i cablaggi elettrici interni o altri particolari dell'apparecchio.

Limiti di funzionamento

- **Fluido termovettore:** vapore saturo
- **Pressione vapore:** max 10 bar
- **Temperatura vapore:** max + 180°C
- **Temperatura aria aspirata:** min. -10°C, max + 40°C
- **Tensione di alimentazione:** nominale +/- 10%

La gamma si compone di 6 modelli le cui caratteristiche sono riassunte in tabella di figura 1 dove:

RPM	numero di giri motore
QA	portata aria
PT	potenza termica riscaldamento (1 bar, 20°C)
Qs	consumo vapore
Tbs2	temperatura uscita aria
Hmax	altezza massima installazione
LWA	livello di potenza sonora
M	peso

3 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

Gli aerotermini per funzionamento a vapore sono principalmente costituiti dai componenti elencati di seguito.

Mobile di lamiera di acciaio preverniciata, completo di angolari in ABS termoresistente. Il mobile è completo di **alette deflettrici orientabili** (a molla) in alluminio poste sulla mandata aria per una distribuzione ottimale dell'aria nell'ambiente riscaldato. È dotato di serie di **staffe per il fissaggio** alle dime di sostegno (disponibili in accessorio).

Batteria di scambio termico realizzata in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta conducibilità termica per ottimizzare lo scambio rispetto alle batterie con tubo in ferro tradizionali. la circuitazione in parallelo permette un'agevole deflusso del vapore condensato evitando colpo di ariete.

Motori di serie con le seguenti caratteristiche:

- tropicalizzati
- dotati di protettore termico interno (klixon)
- avvolgimenti di classe F
- grado di protezione 55
- **Doppia velocità**, 4/6 poli o 6/8 poli, nell'esecuzione **400V** trifase del tipo stella-triangolo.

Ventilatore assiale con pale a falce, bilanciate staticamente, inserite in un apposito **boccaglio** che esalta le prestazioni aerauliche e minimizza il rumore.

Una **griglia anti-infortunistica** in filo di acciaio elettrozincato sostiene il motore ed è fissata al mobile mediante supporti anti-vibranti.

Componenti principali come da figura 2:

(1)	Mobile di copertura : pannello laterale
(3)	Mobile di copertura: pannello inferiore
(2)	Mobile di copertura: pannello superiore
(4)	Pannello posteriore/boccaglio ventilatore
(5)	Griglia antinfortunistica (ventola) supporto motore
(6)	Scambiatore di calore a pacco alettato (batteria di scambio termico)
(7)	Alette deflettrici orientabili
(8)	Convogliatore aria
(9)	Angolare plastico di chiusura mobile (destro e sinistro)
(10)	Staffe di fissaggio a parete/soffitto

4 DATI DIMENSIONALI

Nella figura 3 sono riportati i dati dimensionali dell'apparecchio:

IN Attacco ingresso, 1" 1/4 femmina gas

OUT Attacco uscita, 1" 1/4 femmina gas

5 INSTALLAZIONE

Estrarre l'aerotermino dall'imballo e controllarne lo stato, verificando che non abbia subito danni dovuti al trasporto.

Prima di procedere al montaggio dell'apparecchio, verificare che l'altezza di installazione ed il lancio d'aria siano conformi alle indicazioni riportate sul catalogo tecnico, in funzione della polarità e del tipo di proiezione dell'apparecchio. L'altezza massima di installazione è comunque indicata in figura 4.

Per l'installazione a parete utilizzare le apposite dime di fissaggio, disponibili in accessorio:

DFP per fissaggio a pareti

DFC per fissaggio a colonne

DFO orientabile per fissaggio a pareti/colonne (da 0° a ±45°).

Nel caso in cui non si utilizzino dime di fissaggio originali, verificare comunque che la distanza dalla parete o dal soffitto non sia inferiore a quanto riportato in figura 5.

Utilizzare tasselli di fissaggio adeguati al peso della macchina e verificare che la superficie di fissaggio sia adatta allo scopo.

Munirsi di un idoneo mezzo di sollevamento (è consigliato il carrello elevatore) per portare l'apparecchio nella posizione di installazione, appoggiando lo stesso sulla parte delle alette.

Gli attacchi idraulici non possono avere funzione portante e dunque non possono essere utilizzati per sostenere l'apparecchio.

Il tubo di alimentazione va collegato all'attacco superiore, quello di scarico della condensa all'attacco inferiore.

In figura 6 è riportato un esempio di schema di collegamento idraulico in cui, sulla tubazione di scarico condensa, in uscita dalla macchina, sono inseriti un pozzetto, di drenaggio, un filtro a Y, uno scaricatore di condensa, un indicatore di passaggio e valvola di intercettazione.



ATTENZIONE:

per i collegamenti idraulici utilizzare una chiave di tenuta per evitare la rotazione del collettore ed il conseguente danneggiamento della batteria di scambio termico (figura 7)

Una volta installata la macchina, aprire e direzionare le alette deflettrici orientabili.

6 COLLEGAMENTI ELETTRICI

I motori standard utilizzati sugli aerotermini serie AREO sono di tipo chiuso, asincrono trifase doppia velocità (400/400 V collegamento YΔ).

I motori del tipo 400/400 V – YΔ sono dotati di klixon interno e la selezione delle velocità avviene per mezzo di un normale commutatore stella-triangolo (accessorio CST).

I terminali del klixon sono riportati in morsettiera, cosicché possa essere utilizzato come protezione in serie alla bobina di un teleruttore.

Nel caso in cui non si utilizzi il klixon interno per proteggere il motore, occorre prevedere un salvamotore tarato ad una corrente del 10-15% maggiore rispetto alla corrente indicata nei dati di targa dell'apparecchio.

Effettuare i collegamenti elettrici in assenza di tensione, secondo le normative di sicurezza vigenti. I cablaggi dovranno essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta dell'apparecchio.

Seguire scrupolosamente lo schema elettrico a seconda del tipo di installazione.

Per ogni aerotermino prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore (IL) con contatti di apertura con distanza di almeno 3mm e un fusibile (F) di protezione adeguato.

I tabella di figura 8 sono indicate le caratteristiche elettriche dei motori, dove:

M	Polarità del motore
RPM	numero di giri del motore
V	Tensione di alimentazione elettrica
PA	Potenza elettrica assorbita
CA	Corrente elettrica assorbita

Gli schemi elettrici sono riportati dalla figura 9 alla figura 11:

- 9) Collegamento a triangolo alla morsettiera di motori 400/400 V – YΔ, velocità alta.
- 10) Collegamento a stella alla morsettiera di motori 400/400 V – YΔ, velocità bassa.
- 11) Schema elettrico di collegamento di un motore 400/400 V, con selettore stella-triangolo (YΔ).

Legenda schemi elettrici:

CST	Commutatore stella triangolo (accessorio)
F	Fusibile di protezione (NON FORNITO)
IL	Interruttore di linea (NON FORNITO)
M	Motore

7 VERIFICA FUNZIONALE

- Controllare la tenuta dei collegamenti idraulici.
- Controllare la stabilità delle staffe di fissaggio se l'installazione è del tipo a parete; il fissaggio con le catene se l'installazione è stata eseguita a soffitto.
- Controllare che i cablaggi elettrici siano ben saldi.
- Orientare come desiderato le alette deflettrici e dare tensione all'apparecchio per verificarne il funzionamento.
- Verificare sempre che verso di rotazione della ventola sia corretto (ANTIORARIO guardando l'aerotermino da dietro, figura 12).

8 MANUTENZIONE

Le operazioni di manutenzione da eseguirsi periodicamente sugli aerotermini serie AREO riguardano principalmente la batteria di scambio termico, che deve essere pulita da residui polverosi tendenti a ostruire i passaggi fra le alette, con conseguente diminuzione della quantità di calore scambiata. L'operazione può essere eseguita con getti di aria compressa.

In presenza di depositi grassi si può procedere al lavaggio delle alette avendo cura di non bagnare il motore elettrico e di asciugare bene il pacco alettato prima di avviare l'aerotermino.

E' consigliato eseguire queste operazioni almeno una volta all'anno prima dell'inizio del periodo di riscaldamento.

Il motore elettrico non necessita di alcuna manutenzione in quanto di tipo chiuso e con cuscinetti autolubrificanti.

Ad ogni avviamento seguente una lunga sosta assicurarsi che non sia presente aria nello scambiatore di calore.

E' necessario prestare attenzione durante le operazioni di manutenzione:

- alcune parti metalliche possono provocare ferite; dotarsi di guanti protettivi.
- la manutenzione può essere effettuata solamente da personale specializzato; contattare il proprio rivenditore o installatore di fiducia.
- Per motivi di sicurezza, prima di compiere qualsiasi manutenzione o pulizia, spegnere l'apparecchio togliendo tensione dal sezionatore.
- Qualora si debba intervenire su una macchina che sta lavorando con vapore è consigliabile interrompere il flusso (agendo sulle valvole di sezionamento) e lasciare la ventola in moto per qualche minuto, in modo da raffreddare tutte le parti metalliche prima di intervenire sull'aerotermino. Fermare il ventilatore e togliere tensione all'apparecchio prima di intervenire sullo stesso.

9 RICERCA DEI GUASTI

Se l'apparecchio non funziona correttamente, prima di richiedere l'intervento del servizio assistenza, eseguite i controlli riportati nella tabella sotto riportata.

Se il problema non può essere risolto, rivolgetevi al rivenditore o al centro assistenza.

Problema	Causa	Soluzione
L'aerotermino non funziona affatto	1 Manca corrente 2 E' scattato l'interruttore salvamotore 3 Il sezionatore si trova su arresto	1 Ridare corrente 2 Chiedere l'intervento del servizio assistenza 3 Dare tensione
L'aerotermino riscalda poco	1 E' presente un ostacolo vicino all'aspirazione o all'uscita dell'aria 2 E' stata selezionata una velocità di funzionamento troppo bassa	1 Rimuovere l'ostacolo 2 Selezionare la velocità più alta
L'aerotermino "perde" acqua.	1 Perdita dalle connessioni idrauliche	1 Contattare il centro assistenza o l'installatore di fiducia

DECLARATION OF CONFORMITY

Galletti S.p.A. whose main office is located at 12/a via Romagnoli, 40010 Bentivoglio (BO) - Italy, hereby declares, under its own responsibility, that the fan heaters belonging to the AREO S series, indoor units for air-conditioning systems, conform to the specifications of EEC Directives 73/23, 89/392, 91/368, /93/44, 93/68, 89/336, 83/97 and subsequent modifications.

Bologna 30/06/2004

Luigi Galletti
President



SAFETY SYMBOLS



Carefully read this handbook



ATTENTION



DANGER
VOLTAGE

1 BEFORE STARTING INSTALLATION

Carefully read this manual.

Installation and maintenance may be carried out solely by qualified technicians specifically trained for this type of equipment, in conformity with current regulations.

On receiving the equipment, check that it has not undergone any damage during transport.

2 INTENDED USE AND OPERATING LIMITS

Galletti S.p.A. will not accept any liability for damage or injury caused as a result of:

- installation by non-qualified personnel;
- improper use or use in conditions not allowed by the manufacturer;
- failure to perform the maintenance prescribed in this manual;
- use of spare parts other than original factory parts.

The operating limits are specified at the end of this chapter; usage outside the stated limits is to be considered improper.

When choosing an installation site, you should observe the following rules:

- The heating unit should not be placed immediately under a socket.
- do not install the unit in places where inflammable gases are present;
- do not expose the unit directly to sprays of water;
- install the unit on walls or ceilings able to withstand its weight; use accessories suited to the purpose and suitable screw anchors.

Store the unit in its packing container until you are ready to install it to prevent dust from infiltrating inside it.

Installation, maintenance and cleaning jobs may be carried out only with the power supply disconnected.

If the unit is installed in a room that is only occasionally used, the temperature in the room itself must be kept above 0°C or else antifreeze must be added to the water to prevent it from freezing inside the coil.

Do not attempt to modify the internal wiring or other parts of the unit.

Operating limits

- **thermal carrier fluid**
- **max steam pressure:** 10 bar
- **max steam temperature:** 180°C
- **Air inlet temperature:** -10°C to +40°C
- **Power supply:** rated voltage +/- 10%

The range comprises 6 models whose features are summarised in the table of figure 1 where:

RPM	number of motor revolutions
QA	air flow rate
PT	heating capacity (steam pressure 1 bar, 120°C)
Qs	steam consumption
Tbs2	Air outlet temperature
Hmax	maximum installation height
LWA	sound power level
M	sound pressure level (distance 5m, directional factor 2)

3 UNIT DESCRIPTION

The fan heater for steam operation are mainly made of the components listed below.

Prepainted sheet steel **cabinet** complete with heat-proof ABS corner trim. The cabinet is complete with **adjustable aluminium louvers** (spring operated) placed on the air outlet which allow an optimal distribution of the air within the heated room. They are supplied with brackets for suspending the fan heater to the ceiling or joining it to the mounting board for installation on the wall (accessory).

High conductivity **heat exchanger** made with copper tubes and aluminium fins assuring higher heat exchange than standard iron tubes exchangers. All circuit are in parallel without siphons to drain perfectly the condensed steam.

All motors are standard equipped with:

- internal thermal protection (klixon)
- windings in class F
- protection degree IP55.
- **Two speeds**, 4/6 poles or 6/8 poles, in the **400 / 3 / 50** version, delta-star type.

Axial fan with statically balanced sickle blades housed in a specially designed compartment that enhances ventilation and reduces noise emissions.

Safety grille made of electrogalvanised steel wire: it supports the motor and is fixed to the cabinet by means of vibration damping supports.

Main components as shown in figure 2:

(1)	Cabinet: side panel
(2)	Cabinet: upper panel
(3)	Cabinet: lower panel
(4)	Rear panel/fan compartment
(5)	Safety grille (fan) supporting motor
(6)	Finned block heat exchanger (heat exchanger coil)
(7)	Adjustable louvers
(8)	Conveyor duct
(9)	Plastic corner trim on cabinet (left and right)
(10)	Wall/ceiling mounting brackets

4 DIMENSIONS

Figure 3 shows the dimensions of the unit:

- IN** Steam inlet connection, 1" 1/4 female gas
- OUT** Condensate drain connection, 1" 1/4 female gas

5 INSTALLATION

Remove the fan heater from the packing container and check that no damage has occurred during transport.

Before starting to install the unit, make sure that the installation height and air range conform to the specifications provided in the technical catalogue, according to the number of motor poles and type of air flow (vertical or horizontal). The maximum installation height is also shown in figure 4. In the case of wall installation, use suitable mounting boards, available as accessories:

DFP for wall mounting

DFC for mounting on columns

Adjustable DFO for mounting on walls/columns (from 0° to ±45°).

If you do not use the mounting boards supplied by the manufacturer, make sure in any case that the unit is adequately spaced from the wall or ceiling, at a distance that is at least that shown in figure 5.

Use screw anchors of adequate dimensions to support the weight of the unit and make sure that the surface of the installation site is suited to the purpose.

Using suitable lifting equipment (a forklift truck is recommended), convey the unit to the installation site and rest it on the floor with the fins facing down. The feeding hose should be connected to the upper coupling and the condensate drainage hose to the lower coupling. Fig. 6 shows an example of water connection diagram where the condensate drainage hose, at the unit outlet, is provided with a drainage trap, a Y filter, a condensate drainage, a flow indicator and a regulating valve.



WARNING:

for hydraulic connections use a tightening wrench to avoid the manifold rotation that may damage the heat exchanger (figure 7)

On completing installation, open and direct the louvers.

6 ELECTRICAL CONNECTIONS

The standard motors installed in AREO fan heaters are of the closed type: asynchronous three-phase 2-speed motors (400/400 V star-delta connection).

400/400 V - YΔ motors are equipped internally with a thermal cutout and speeds are selected by means of a normal star-delta switch (accessory CST).

The terminals of the cutouts are connected to the terminal block so that they can be used as protection in series with the coil of a contactor.

If the internal cutout is not used to protect the motor, it will be necessary to provide a motor overload cutout set at a current that is 10-15% higher than the current indicated on the unit rating plate.

Make the electrical connections with the power supply disconnected, in accordance with current safety regulations. All the wiring must be done by qualified personnel.

Check that the mains electricity supply is compatible with the voltage shown on the unit rating plate.

Scrupulously follow the wiring diagram provided, according to the type of installation.

Each fan heater requires a switch (IL) on the feeder line with a distance of at least 3 mm between the opening contacts, and a suitable safety fuse (F).

The table in figure 8 shows the electrical specifications of the motors, where:

M	Number of poles of motor
RPM	Motor revolutions
V	Supply voltage
PA	Electrical input
CA	Current absorption

The wiring layouts are shown in the figures from 9 to 16:

9) Delta connection to terminal block of 400/400 V - YΔ motors, high speed

10) Star connection to terminal block of 400/400 V - YΔ motors, low speed

11) Wiring diagram showing connection of 400/400 V motor, with star-delta selector (YΔ).

Legend of wiring diagrams:

CST	star-triangle switch (option)
F	Protective fuse (NOT SUPPLIED)
IL	Switch (NOT SUPPLIED)
M	Motor

7 CHECKS BEFORE STARTUP

- Check the tightness of the plumbing connections.
- Check the stability of the mounting brackets if the unit is installed on the wall; the chains if the unit is ceiling mounted.
- Make sure that the wiring is firmly secured.
- Make sure that air has been eliminated from the heat exchanger.
- Adjust the louvers as desired and switch on the unit to check that it works properly.
- Always make sure that the fan turns in the correct direction (ANTI-CLOCKWISE viewing the fan heater from the rear, figure 12).

8 MAINTENANCE

The routine maintenance operations to be performed on **S** fan heaters mainly regard the heat exchanger. It must be cleaned to eliminate dust buildup, which tends to obstruct the spaces between the fins, resulting in a decrease in the quantity of heat exchanged.

This job may be done using jets of compressed air.

If grease has also deposited you can wash the fins, taking care not to wet the electric motor and making sure to dry the finned block thoroughly before starting the fan heater.

It is recommended to carry out these operations at least once a year before the start of the heating season.

The electric motor requires no maintenance as it is of the closed type with self-lubricating bearings.

Every time you start up the unit after it has been off for a long time, make sure no air is trapped in the heat exchanger.

Special care should be taken when carrying out maintenance work:

- some metal parts may cause injuries; wear protective gloves.
 - maintenance may be performed exclusively by specialised personnel; contact your dealer or installer.
 - For safety reasons, before carrying out any maintenance or cleaning jobs, put the main switch of the unit off to disconnect the power supply.
 - If any work needs to be done on a unit that is working with steam, it is advisable to shut off the steam (by means of the on-off valves) and allow the fan to run for a few minutes until all the metal parts have cooled down before carrying out any job on the fan heater.
- Stop the fan and disconnect the unit from the power supply before working on it.

9 TROUBLESHOOTING

If the unit is not working properly, before calling a service engineer carry out the checks indicated in the table below.

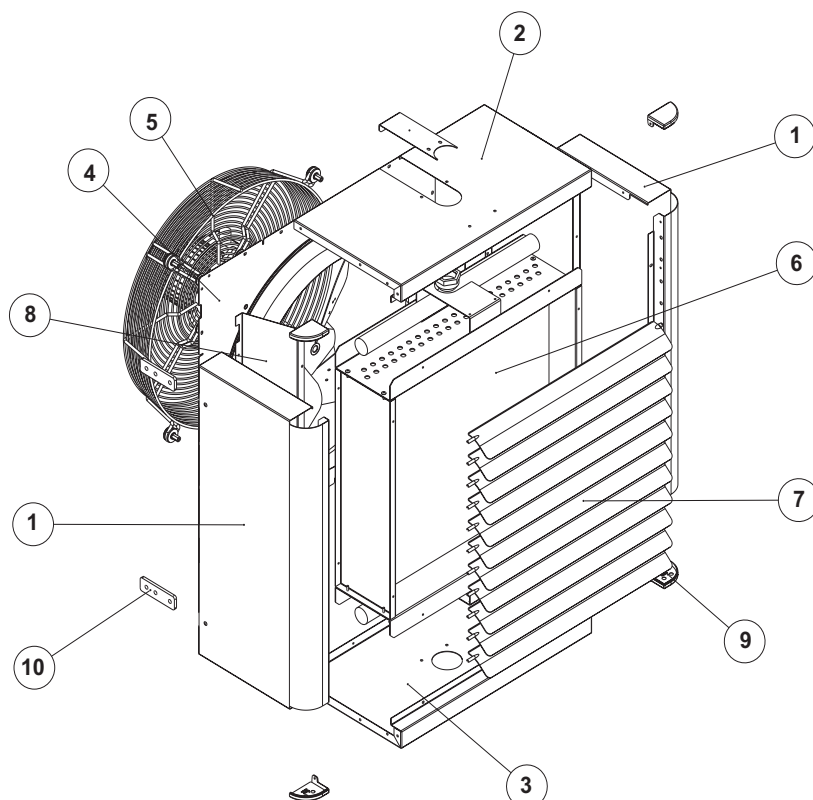
If the problem cannot be solved, contact the dealer or service centre.

Problem	Cause	Solution
The fan heater does not work at all	1 No power supply	1 Restore the power supply
	2 The motor overload cutout has tripped	2 Contact a service engineer
	3 The main switch is on off	3 Switch on the power supply
The fan heater provides inadequate heating	1 An obstacle is obstructing the air intake or outlet	1 Remove the obstacle
	2 The operating speed selected is too low	2 Select a higher speed
The fan heater "leaks" water.	1 Operation in 4-pole air conditioning mode	1 Select a lower speed
	2 Leaky plumbing connections	2 Contact a service centre or your installer.

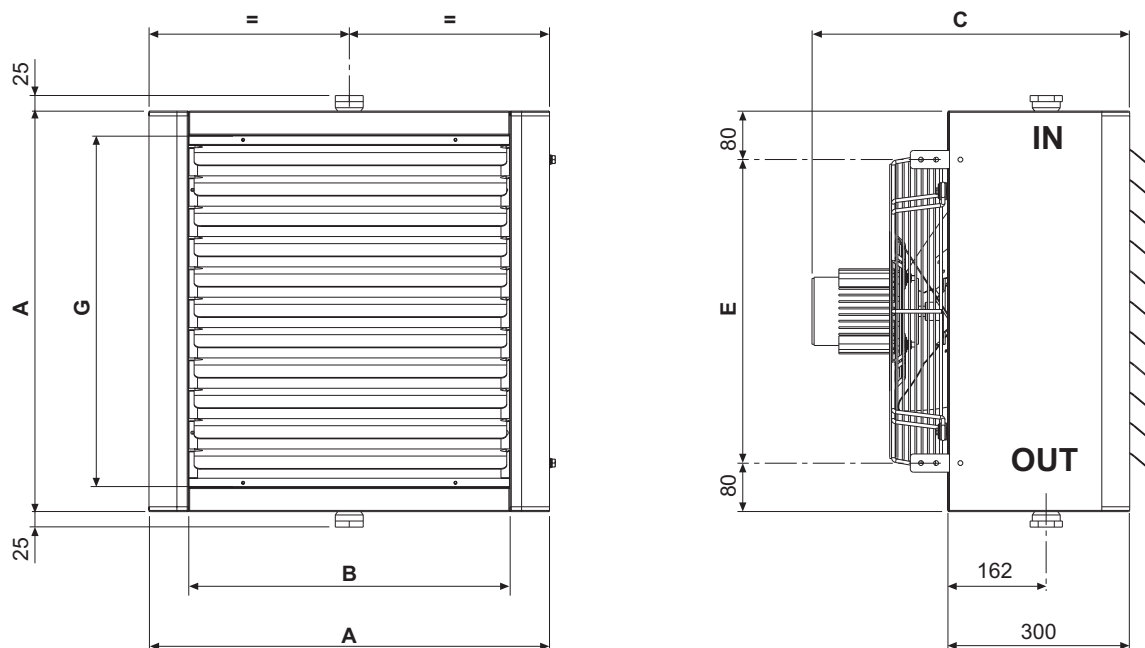
1

Modello	RPM	Qa	PT	Qs	Tbs2	Hmax	Lwa	M
	rpm	m³/h	kW	kg	°C	m	dB A	kg
S 12	1400	1150	12,00	20	51,0	3,0	66	19,4
	900	700	8,92	15	57,9	3,0	62	19,4
S 22	1400	2600	24,50	40	48,0	3,5	69	25,1
	900	1650	18,80	31	53,9	3,5	63	25,1
S 32	1400	4250	39,28	64	47,5	4,5	74	33,7
	900	2700	30,19	49	53,2	4,0	65	33,7
S 42	1400	5900	55,40	90	47,9	4,5	77	39,1
	900	3750	42,55	69	53,7	4,0	69	39,1
S 52	1400	8800	79,42	130	46,8	5,0	84	49,6
	900	5600	61,18	100	52,5	4,0	73	49,6
S 62	900	8100	92,65	151	54,0	5,5	77	57,8
	700	6250	79,34	129	57,7	5,0	71	57,8

2

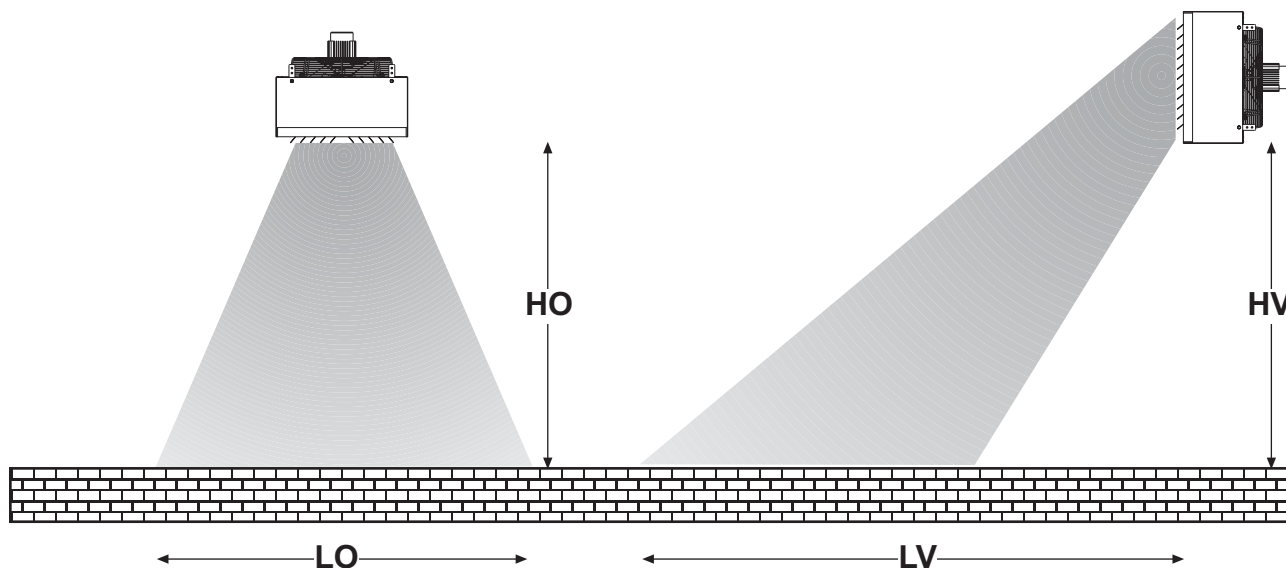


3



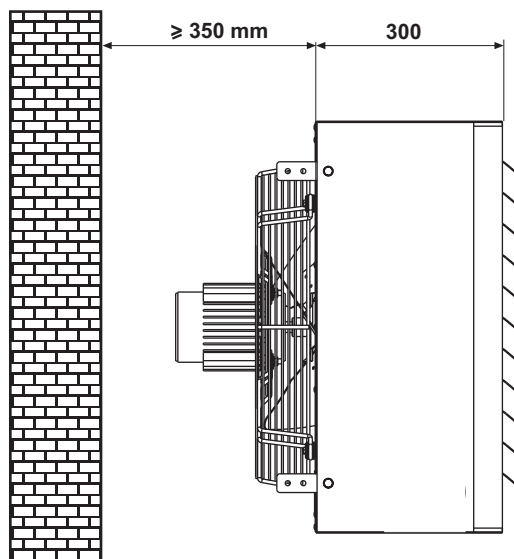
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)
S 12	460	330	500	328	300
S 22	560	430	500	428	400
S 32	660	530	525	528	500
S 42	760	630	515	628	600
S 52	860	730	535	728	700
S 62	960	830	535	828	800

4

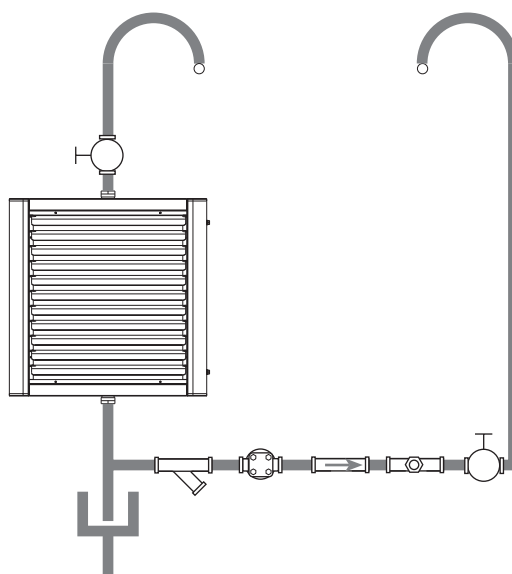


	1400 rpm		900 rpm		1400 rpm		900 rpm	
	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)
S 12	3,0	7,0	3,0	5,0	3,5	5,5	-	-
S 22	3,5	11,0	3,5	7,5	4,0	7,0	3,5	5,5
S 32	4,5	15,5	4,0	9,5	5,0	12,0	4,0	7,5
S 42	4,5	19,0	4,0	11,5	5,5	12,0	4,0	8,0
S 52	5,0	19,0	4,5	12,0	6,0	12,0	5,5	7,0
S 62	-	-	5,5	12,5	-	-	6,0	11,0

5



6



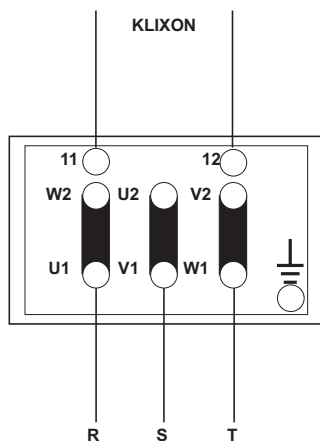
7



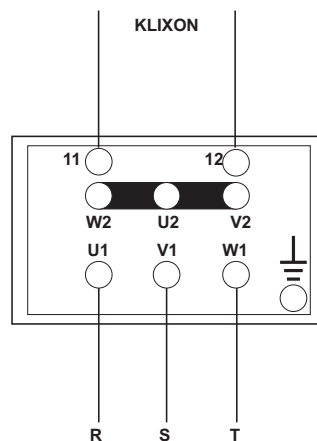
8

	M	RPM (r.p.min)	V (V)	PA (W)	CA (A)
S 12	4 / 6	1400 / 900	400	67 / 46	0,209 / 0,118
S 22	4 / 6	1400 / 900	400	277 / 172	0,61 / 0,32
S 32	4 / 6	1400 / 900	400	394 / 294	0,85 / 0,58
S 42	4 / 6	1400 / 900	400	703 / 471	1,49 / 0,85
S 52	4 / 6	1400 / 900	400	1300 / 860	2,49 / 1,37
S 62	6 / 8	900 / 700	400	540 / 417	1,18 / 0,69

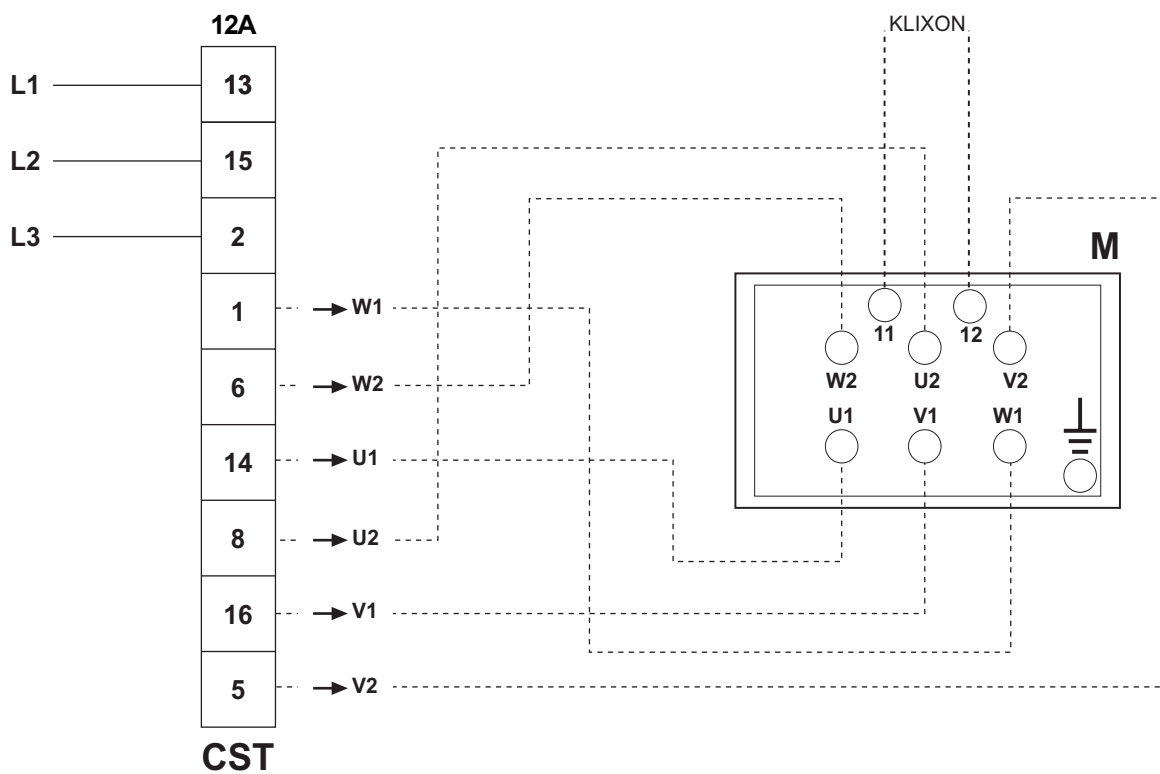
9



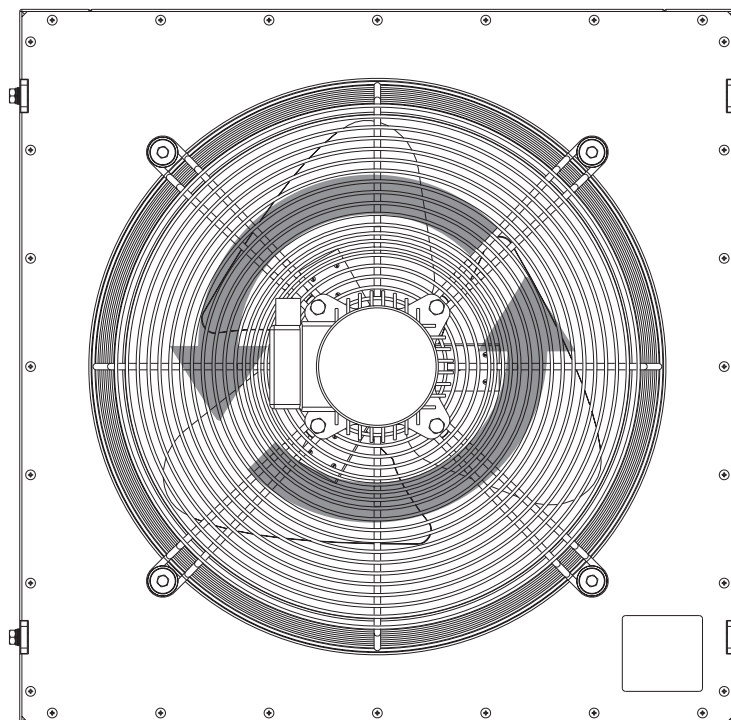
10



11



15



**CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA
AEROTERMI GALLETTI**

- 1) Gli aerotermini Galletti S.p.A., sono garantiti per 24 mesi dalla data di consegna all'utilizzatore. La garanzia è relativa alla riparazione e/o sostituzione in forma gratuita dei componenti con "vizi" o difetti di fabbricazione.
- 2) Galletti vincola la concessione della garanzia alla verifica di vizi o difetti dei componenti, attraverso un Centro Assistenza Autorizzato dalla scrivente stessa sul territorio di competenza.
- 3) In conformità con la direttiva 199/44/CE attuata dal Decreto Legislativo N.24 (2 Febbraio 2002), la garanzia Galletti è applicabile esclusivamente al prodotto non contemplando alcuna parte dell'impianto.
- 4) La data di decorrenza della garanzia sarà relativa al documento fiscale di accompagnamento. In mancanza dello stesso la Galletti si riserva di stabilire la decorrenza dalla data di fabbricazione.
- 5) Scaduti i termini di garanzia, i costi relativi ai ricambi ed alla manodopera necessaria per la riparazione, sono a carico del cliente.
- 6) Come specificato dai termini di legge (DL 199), l'obbligo della garanzia all'utilizzatore finale è a carico del venditore (la società presso la quale ha effettuato l'acquisto). Galletti attiverà le procedure di garanzia su richiesta del venditore.
- 7) La garanzia Galletti non copre:
 - Controlli, manutenzioni, riparazioni dovuti a normale usura
 - Installazione errata o non conforme
 - Danni da trasporto e/o movimentazione non reclamati all'atto della consegna
 - Uso improprio
 - Alimentazione elettrica non "prevista" dai dati di targa
 - Danni o manipolazioni di personale non autorizzato
 - Atti vandalici e danni da agenti atmosferici.
- 8) Galletti si riserva di contestare la validità della garanzia se, da riscontri oggettivi, risulti che il prodotto abbia funzionato prima della decorrenza della garanzia.
- 9) Le modalità delle presenti condizioni di garanzia sono valide ed applicabili esclusivamente per il territorio italiano.

**ONLY FOR ITALIAN MARKET
SEULEMENT POUR LE MARCHÉ ITALIEN
NUR FÜR DEN ITALIENISCHEN MARKT**



40010 Bentivoglio (BO)
Via Romagnoli, 12/a
Tel. 051/8908111
Fax 051/8908122
www.galletti.it